Neue Entomologische Nachrichten **60**: 205-209, Marktleuthen

Eine weitere neue Art aus dem *Megacorma obliqua* (WALKER, 1856)-Artenkomplex

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 26.X.2007

Zusammenmfassung: Von der im Südosten von Neuguinea vorgelagerten Insel Neubritannien wird *Megacorma **hoffmanni*** **spec. nov.** beschrieben und mit den nahe verwandten Arten *M. iorioi* EITSCHBERGER, 2003, *M. obliqua* (WALKER, 1874), *M. remota* JORDAN, 1924 und *M. schroederi* EITSCHBERGER, 1999 verglichen. Das ♂ und ♀ der neue Art werden, zusammen mit den Gentalarmaturen beider Geschlechter, abgebildet.

Summary: From the Island of New Britain, located in the south-east of New Guinea, *Megacorma **hoffmanni*** **spec. nov.**, is described as new to science. The new species is compared with its allied *M. iorioi* EITSCHBERGER, 2003, *M. obliqua* (WALKER, 1874), *M. remota* JORDAN, 1924, and *M. schroederi* EITSCHBERGER, 1999. Male and female of the new speciesare figured together with the genitalia of both sexes.

Im Jahr 2005 erhielt ich durch die Vermittlung von SWEN LÖFFLER eine Schwärmerausbeute von der Insel Neubritannien, die durch Herrn MATHIAS HOFFMANN gesammelt worden war. Darunter befanden sich auch zwei ♂♂ und ein ♀ einer *Megacorma*-Art, die sich stark von den „normalen" *M. obliqua* (WALKER, 1874) unterschieden, jedoch große Ähnlichkeiten mit *M. schroederi* EITSCHBERGER, 1999 von Sulawesi, oder *M. iorioi* EITSCHBERGER, 2003 von Seram, aufwiesen. Diese Tiere von Neubritannien wurden jetzt genauer untersucht und sollen nachfolgend als neue Art beschrieben werden, da diese nicht mit den Arten von Sulawesi und von Seram konspezifisch sind.

Eine genaue Analyse der phaenotypischen- wie genitalmorphologischen Merkmale zur Unterscheidung der vier *Megacorma*-Arten, *M. iorioi* EITSCHBERGER, 2003, *M. obliqua* (WALKER, 1874), *M. remota* JORDAN, 1924 und *M. schroederi* EITSCHBERGER, 1999 ist in EITSCHBERGER (2003: 113-135) zu finden. Die neue Artbeschreibung bezieht sich in allen Vergleichen ganz auf diese Arbeit, in der auch eine Verbreitungskarte enthalten ist, welche die georgaphische Verteilung der Arten im indochinesisch-südostasiatischem Raum, von Myanmar bis zu den Salomenen, aufzeigt.

*Megacorma **hoffmanni*** spec. nov.

Holotypus ♂ (Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 12,25 cm; Farbtaf. 27, Abb.1, 2): Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, 20 km SE Bereme, Primärwald, 16.II.2005 LF, M. HOFFMANN leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM.

Phaenotypisch sehr ähnlich der *M. iorioi* EBG. und der *M. schroederi* EBG., jedoch mit stärker eingeknickter dunkel-schwarzbrauner Querbinde, die von der Mitte des Vorderflügelvorderrandes, parallel zum Innenrand verläuft und etwas unterhalb der Mitte auf dem Außenrand endet. Bei den beiden Vergleichsarten ist diese Binde fast gerade oder nur schwach geknickt.

♂-Genital (Tafe. 1: 1-10; 2: 1-6)
Der Uncus ist stärker gebogen als bei den Vergleichsarten in EITSCHBERGER (2003: Taf. 1: 1, 5, 8); die Spatenform der Uncusspitze ist in der Aufsicht breit und fast rautenförmig und nicht an den Außenseiten gerundet (vergleiche hierzu in EITSCHBERGER, 2003: Taf. 2: 2, 4, 5; 3: 1, 3, 4; 4: 1-3; 5: 3, 4); die evertierte Vesica ist stark abgeknickt, ahnlich wie bei *M. schroederi* EBG. oder *M. obliqua* (WLK.) (EITSCHBERGER, 2003: Taf. 8: 2, 4); die Vesicafinger entspringen direkt aus der Vesica und sitzen nicht auf einem Zwischenwulst wie den anderen Arten (in EITSCHBERGER, 2003: Taf. 7: 1; Taf. 8: 1-6); eine Chitinleiste am distalen Aedoeagusende, wie bei den anderen Arten, dort durch einen Pfeil gekennzeichnet (EITSCHBERGER, 2003: Taf. 7: 1; Taf. 8: 1, 3; Taf. 9: 1), ist nicht erkennbar; der Sacculusfortsatz (Taf. 2: 6, 7) besitzt unterhalb der Krallen einen deutlichen Wulst, ähnlich wie *M. schroederi* EBG. (EITSCHBERGER, 2003: Taf. 10: 1).

Allotypus ♀ (Spannweite von Apexspitze zu Apexspitze: 13,35 cm; Farbtaf. 27, Abb.3, 4; GP 4524: Taf. 2: 1; Taf. 3: 1-5): Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, near Bereme, Primärwald, 250 m, 15.II.2005 LF, S 05.71986°, E 150.56538°, M. HOFFMANN leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM.

Wie der Holotypus gefärbt und gezeichnet, lediglich größer und mit breiteren Vorderflügeln, so wie bei allen anderenb Arten der Gruppe auch.

♀-Genital (Taf. 2: 1; Taf. 3: 1-5)
Das Signum (Taf. 2: 7) ist spindelförmig und damit deutlich von allen anderen Arten der Gruppe zu unterscheiden (EITSCHBERGER, 2003: Taf. 12: 3; Taf. 13: 3; Taf. 14: 1, 3); das Colliculum und die darunter liegende Nahtstelle des 8. Sternits (Taf. 3: 3-5) ist deutlich von den anderen Arten, abgebildet in EITSCHBERGER (2003: Taf. 14: 5-6), verschieden.

Angefertigte Genitalpräparate:
GP 4524, Allotypus ♀ (Spannweite: 13,55 cm), Papua New Guinea, West New Britain Prov.,Logging Road, near Bereme, Primärwald, 250 m, 15.II.2005 LF, S 05.71986°, E 150.56538°, M. HOFFMANN leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM (Taf. 2: 7; Taf. 3: 1-5).
GP 4525, Paratypus ♂ (Spannweite: 12,25 cm), Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, 20 km SE Bereme, Primärwald, 16.II.2005 LF, M. HOFFMANN leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM (Taf. 1: 1-10; Taf. 2: 1-6).

Ausgewertetes Material:
Holotypus ♂ und Paratypus ♂ (GP 4525), Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, 20 km SE Bereme, Primärwald, 16.II.2005 LF, M. HOFFMANN leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM.
Allotypus ♀ (GP 4524), Papua New Guinea, West New Britain Prov.,Logging Road, near Bereme, Primärwald, 250 m, 15.II.2005 LF, S 05.71986°, E 150.56538°, M. HOFFMANN leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM.

Ausgewertetes Material der Vergleichsarten:
Megacorma obliqua (WALKER, 1874), 310 ♂♂, 69 ♀♀ von Burma, Hainan/ China, Laos, Malaysia, Vietnam, Sumatra, Java, Bali, Lombok, Sabah und Südborneo, Irian Jaya, Papua Neuguinea, Palawan, Leyte, Mindoro, Samar.
Megacroma iorioi EITSCHBERGER, 2003, 16 ♂♂, 2 ♀♀ von Seram.
Megacroma remota JORDAN, 1924, 9 ♂♂, 9 ♀♀ von den Salomonen-Inseln Malaita, Bougainville und Guadalcanal.
Megacroma schroederi EITSCHBERGER, 1999, 38 ♂♂, 26 ♀♀ von Sulawesi.

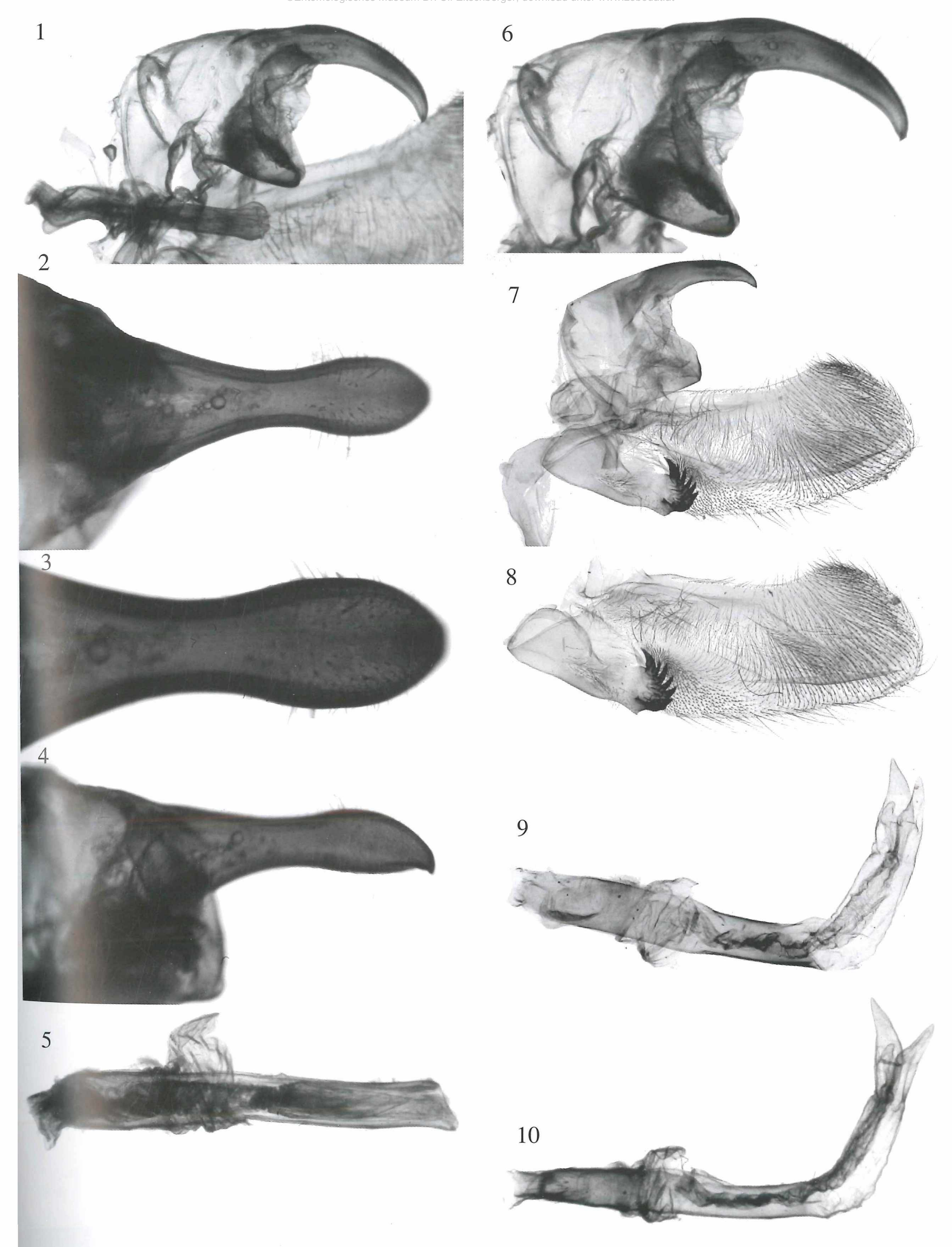
Derivatio nominis: Dem Entdecker der Art, Herrn MATHIAS HOFFMANN, Leipzig gewidmet.

Literatur

EITSCHBERGER, U. (2003): Eine weitere neue Art der Gattung Megacorma ROTHSCHILD & JORDAN, 1903 von Ceram (Lepidoptera, Sphingidae). - Neue. Ent. Nachr. 54: 113-135, 2 Farbtaf., Marktleuthen.

Anschrift des Verfassers

Dr. ULF EITSCHBERGER
Entomologisches Museum
Humboldtstraße 13
D-95168 Marktleuthen
e-mail: ulfei@t-online.de



Tafel 1

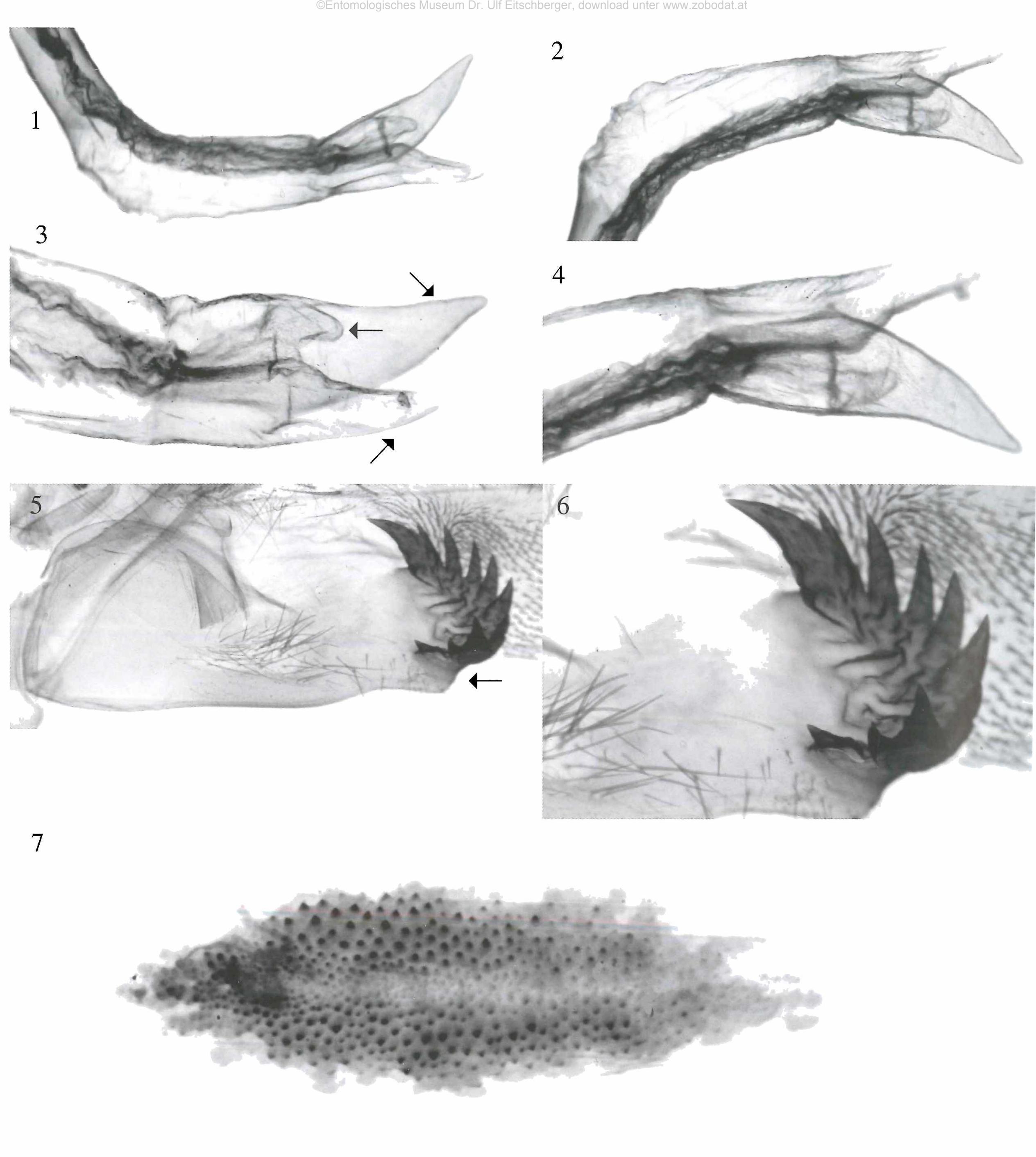
Abb. 1-10: *Megacorma* ***hoffmanni*** **spec. nov.**, GP 4524, Paratypus ♂, Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, 20 km SE Bereme, Primärwald, 16.II.2005 LF, M. Hoffmann leg., EMEM.

Abb. 1, 6: Uncus, Tegumen und Gnathosplatte lateral, uneingebettet.

Abb. 2.4: Uncus dorsal und lateral, uneingebettet.

Abb. 5, 10: Aedoeagus mit innenliegender und evertierter Vesica, uneingebettet.

Abb. 7-9: Eingebettetes Genital mit Valve und Aedoeagus.



Tafel 2

Abb. 1-7: *Megacorma* ***hoffmanni*** **spec. nov.**

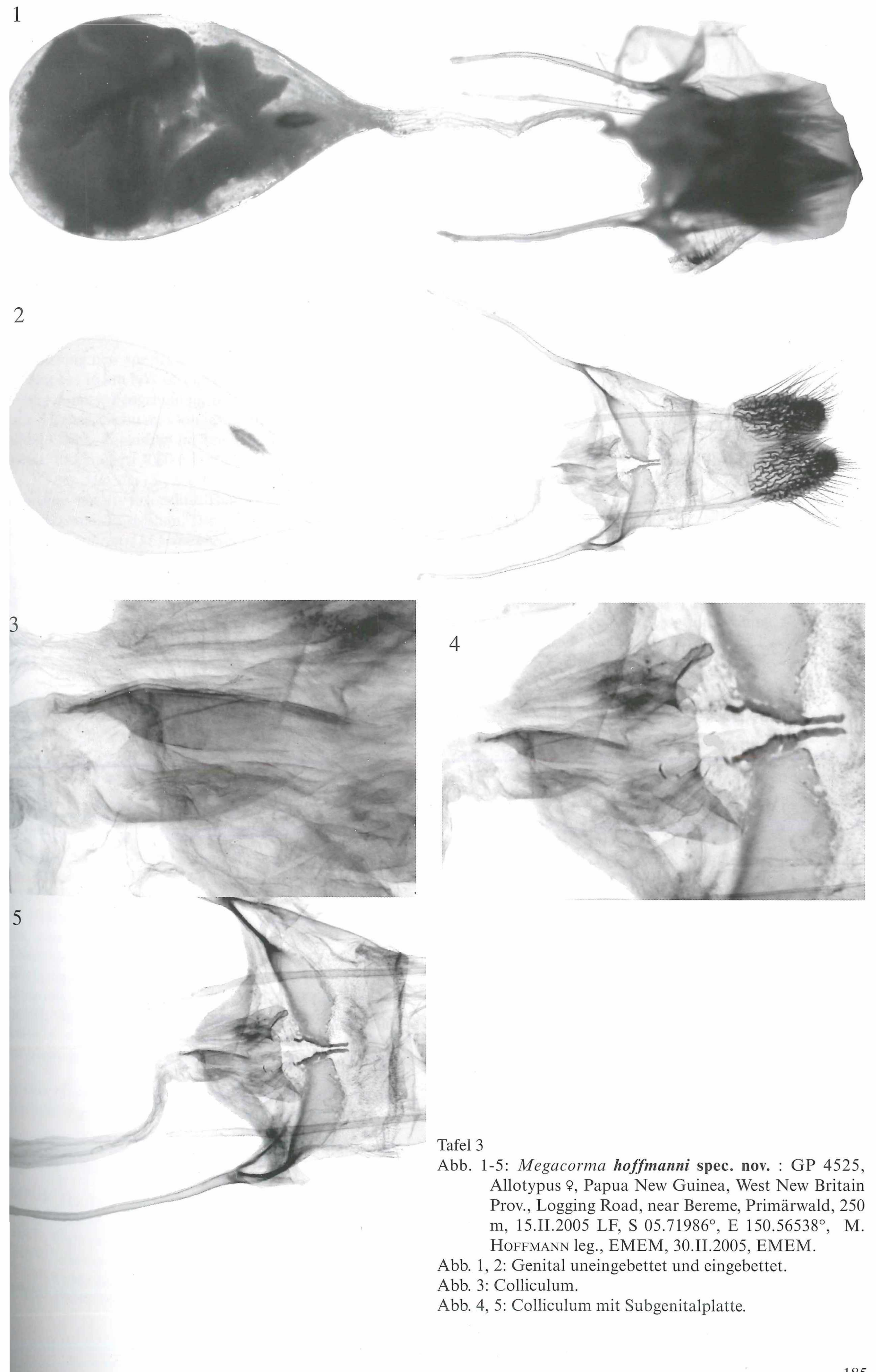
Abb. 1-6: GP 4524, Paratypus ♂, Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, 20 km SE Bereme. Primärwald, 16.II.2005 LF, M. HOFFMANN leg., EMEM.

Abb. 1, 2, 4: Vesica von zwei Ansichten mit Detailvergrößerung der dreifingerigen Spitze, uneingebettet.

Abb. 3: Dreifingereige Vesicaspitze, eingebettet.

Abb. 5, 6: Sacculus mit Fortsatz und Detailvergrößerung des Fortsatzes, eingebettet.

Abb. 7: GP 4525, Allotypus ♀, Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, near Bereme, Primärwald. 250 m, 15.II.2005 LF, S 05.71986°, E 150.56538°, M. HOFFMANN leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM. Signum.



Tafel 3

Abb. 1-5: *Megacorma* ***hoffmanni*** **spec. nov.** : GP 4525, Allotypus ♀, Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, near Bereme, Primärwald, 250 m, 15.II.2005 LF, S 05.71986°, E 150.56538°, M. Hoffmann leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM.

Abb. 1, 2: Genital uneingebettet und eingebettet.

Abb. 3: Colliculum.

Abb. 4, 5: Colliculum mit Subgenitalplatte.

Farbtafel 14



Abb. 1-4: *Pseudoclanis axis* Darge, 1993
Abb. 1, 2: GP 4339 , Paratypus ♂, Cameroun, RibaoHosséré Faourou, (Altitude 280 m), 5-X-1975, Ph. Darge, CKJK
Abb. 3, 4: GP4534 , Paratypus ♀, Yagoua, Cameroun, IX-1971, Chasses Ph. Darge, CPDC.
Abb. 5-8: *Pseudoclanis biokoensis* Darge, 1991
Abb. 5, 6: Holotypus ♂ mit Etiketten, CPDC (Foto: Ph. Darge).
Abb. 7, 8: Allotypus ♀ mit Etiketten (Foto: Ph. Darge).

Farbtafel 15



Abb. 1-4: *Pseudoclanis biokoensis* DARGE, 1991

Abb. 1, 2: GP 4313 ♀, Abb. 3, 4: GP 4312 ♂, Guinea Equatorial, Isla de Bioko, Moca Malabo, 1400 m NN, Pflanzung am Bergregenwaldrand, N 03° 21' 40", E 008° 39' 43", LF. 15.-21.01.2004 (250 W HWL), leg. HENRI & TIM HOPPE,, EMEM.

Abb. 5, 6: *Pseudoclanis* ***kakamegae*** **spec. nov.**, GP 4310, Holotypus ♂, Kenya, 1600-1700 m, Nandi Prov., Kakamega-Regenwald, Umg. Rondo, 5.-10.V.1997, EITSCHBERGER, BAUER & TRAUB leg., EMEM.

Abb. 7-10: *Pseudoclanis occidentalis* ROTHSCHILD & JORDAN, 1903

Abb. 7, 8: GP 4324 ♂, Afrika, Elfenbeinküste, Man, August 1991, C. J. THIBAND leg., EMEM.

Abb. 9, 10: GP 4371 ♀, Afrika, Cameroun Centre, 14 km w Mbalmayo, September 1998, DESFONTAINE leg, coll. MORETTO, EMEM.

Farbtafel 16



Abb. 1-6: *Pseudoclanis occidentalis* Rothschild & Jordan, 1903
Abb. 1, 2: GP 4370 ♀, Afrika, Cameroun, East Province, Lognia, November 2000, Desfontaine leg, coll. Moretto, EMEM.
Abb. 3, 4: GP 4311 ♀, Rep. Centr. Africa, Bangui, September 1970, ex coll. P. Oppler, EMEM.
Abb. 5, 6: GP 4340 ♂, Gabun, Koumameyong, 12.1992, CKJK.
Abb. 7, 8: *Pseudoclanis diana* Gehlen, 1922,GP 4316 ♂, Namibia, Varianto, Otavi Mountains, 29.-31.III.2003, leg. W. Mey, MNHB.
Abb. 9: *Pseudoclanis canui* Darge, 1991, Holotypus ♂ mit Etiketten, CPDC (Foto: Ph. Darge).

Farbtafel 17

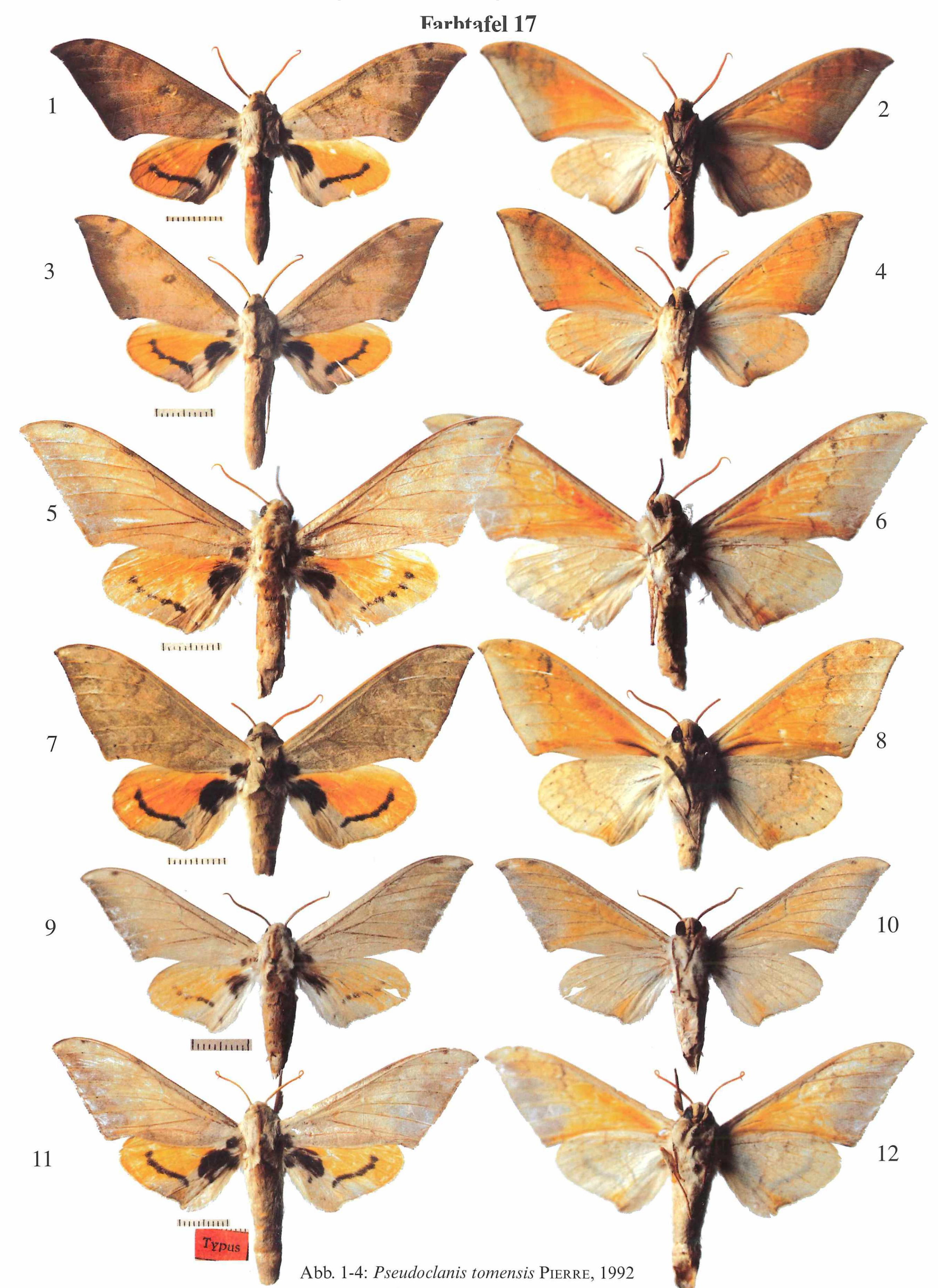


Abb. 1-4: *Pseudoclanis tomensis* PIERRE, 1992

Abb. 1, 2: GP 4412 ♂, Abb. 3, 4: GP 4411 ♂, Sao Tomé, Macambrara, III.2003, D. BERNAUD, ec coll. J. PIERRE, EMEM.

Abb. 5, 6: *Pseudoclanis* ***zairensis*** **spec. nov.**, GP 4314, Holotypus ♂, Zaire Shaba, Kasumbalesa, 08.XI.1992, T. BOUYER, EMEM.

Abb. 7, 8: *Pseudoclanis abyssinicus* (LUCAS, 1857), GP 4521 ♂, Ethiopia, Illubabor Province, near Gore, 1200 m, August 2006, ex coll. J.-M. CADIOU, EMEM.

Abb. 9-10: *Pseudoclanis aequabilis* DARGE, 2005, GP 4380 ♂, Paratypus (Trockenzeitform), Tanzanie: Dodoma Region, Kiboriani Mts., savanes, Chunya, 855 m, 3-XII-2004, local collector, ex coll. PH. DARGE, 06°16.704'S, 036°20.167'E, EMEM. ♀ auf Farbt. 25 A.

Abb. 11-12: *Pseudoclanis evestigata* KERNBACH, 1955, Holotypus ♂, Belgisch Kongo, Elisabethville, ZMUH.

Farbtafel 18

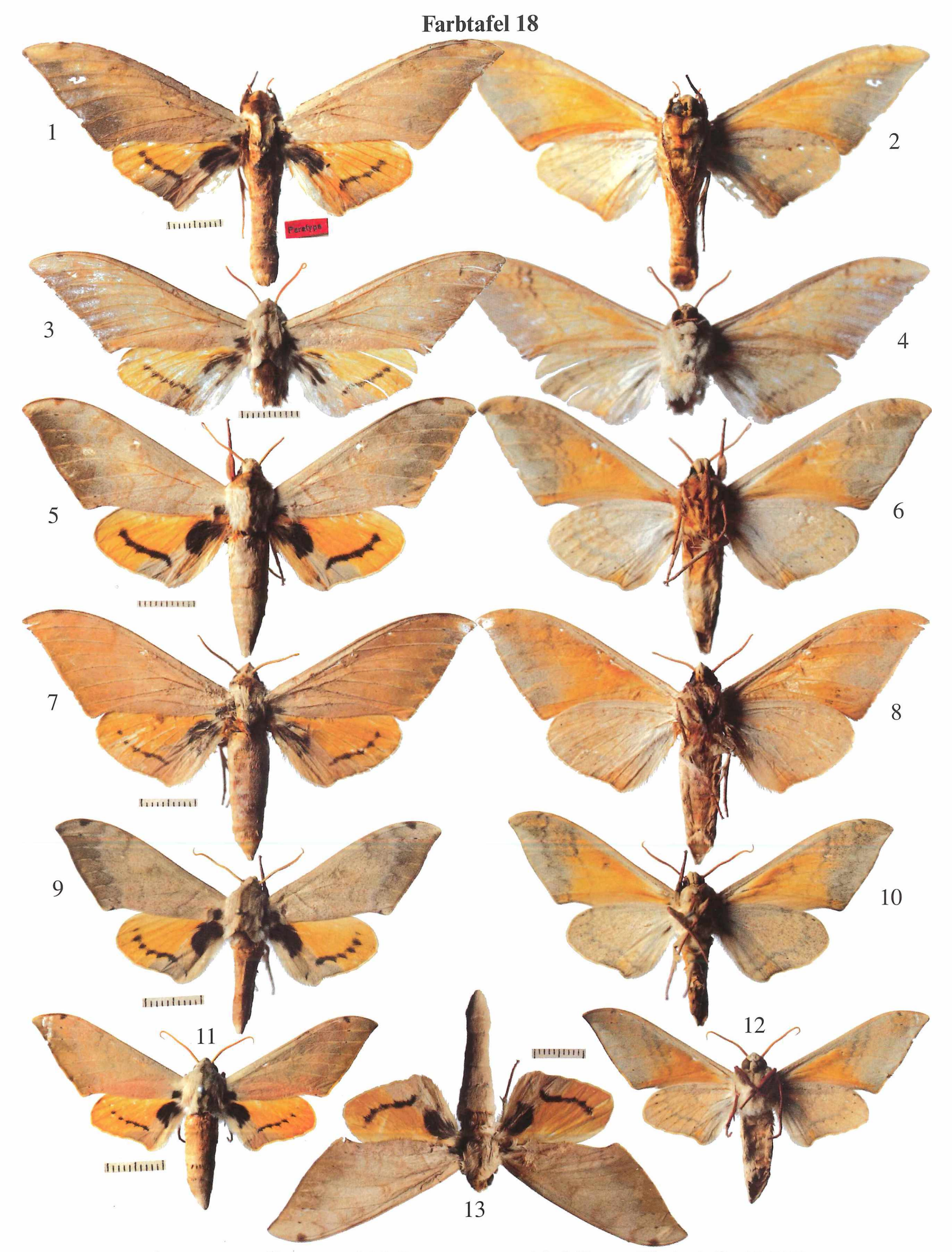


Abb. 1-4: *Pseudoclanis evestigata* KERNBACH, 1955, Paratypen ♂♂, Belgisch Kongo, Elisabethville, ZMUH.
Abb. 5-8: *Pseudoclanis kenyae* CLARK, 1928
Abb. 5, 6: GP 4383 ♂, Kenya, Kabete, 18.II.1973, local people leg., ex coll. CH. KADNER in EMEM, 13.III.2000, EMEM.
Abb. 7, 8: GP 4382 ♂ Kenya, Kabete, 1.II.1973, local people leg., ex coll. CH. KADNER in EMEM, 13.III.2000, EMEM.
Abb. 9-13: *Pseudoclanis postica* (WALKER, 1856)
Abb. 9, 10: GP 4317 ♂, South Africa, 220 m, Farm Chaos, Mkuze, 27° 40' S, 32° 00' E, 17.X.1998, H. STAUDE leg, EMEM.
Abb. 11, 12: GP 4319 ♂, South Africa, TVL, Pretoria, 25.45 S, 28.12 E, 130 m, 02.V.1994 (emerged), R. OBERPRIELER leg., EMEM.
Abb. 13: GP 4337 ♂, Malawi, N. Malawi, Nzuzu, 24.2.[19]94, coll. KLEINER, CKJK.

Farbtafel 19

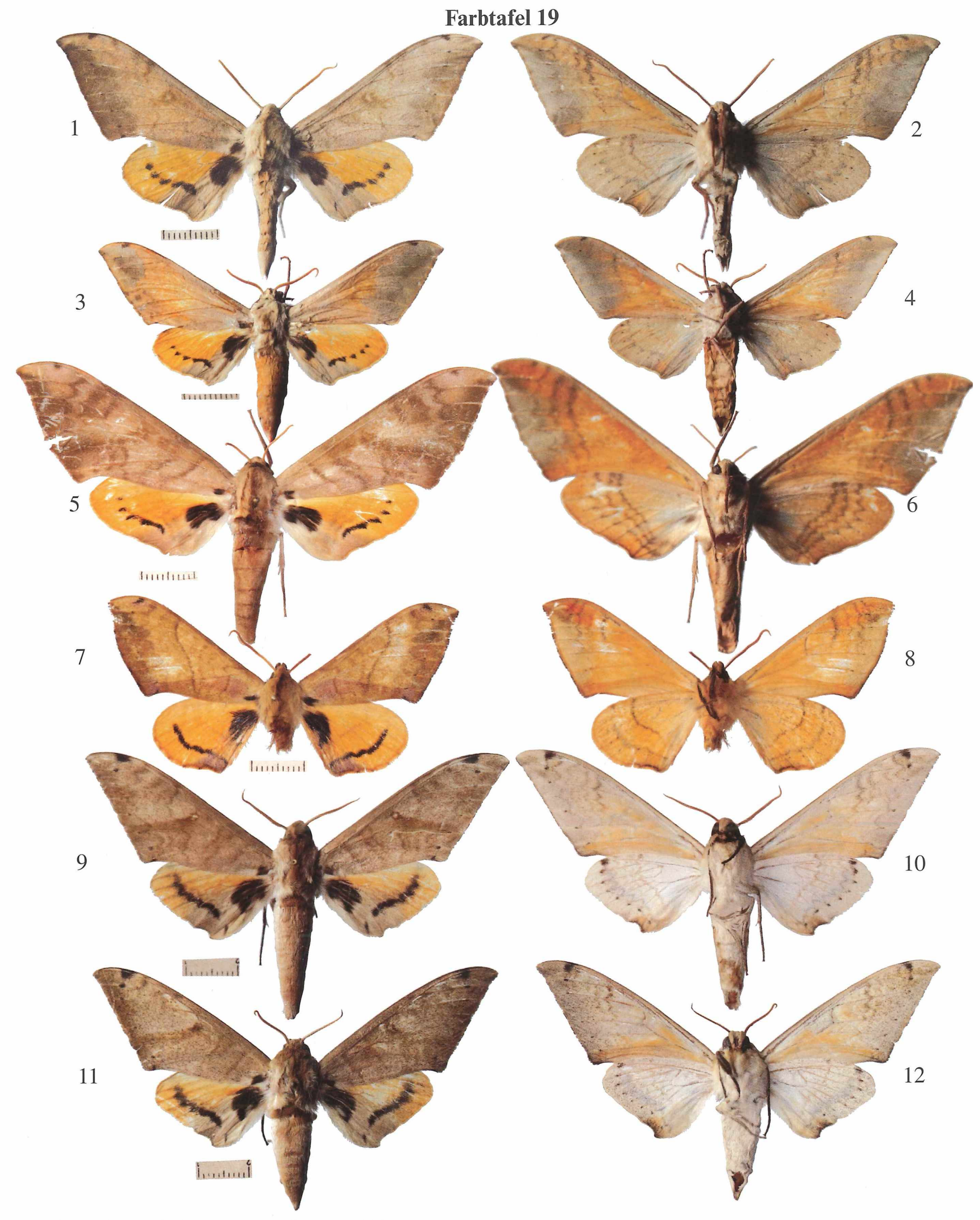


Abb. 1-4: *Pseudoclanis postica* (WALKER, 1856)
Abb. 1, 2: GP 4318 ♂, South Africa, 800 m, Legalameetse, 24° 09' 42'' S/ 30° 20' 27'' E, 17.X.1998, J. JOANNOU leg., EMEM.
Abb. 3, 4: GP 4336 ♂, Äthiopien, Shoa Prov., (6-7) 1990, coll. KLEINER, CKJK.
Abb. 5, 6: *Pseudoclanis* ***somaliae*** **spec. nov.**, GP 4315, Holotypus ♀, Somalia m., Caanole [= Caanoole] Fluß, 28.5.[19]88, leg. Dr. POLITZAR, EMEM.
Abb. 7, 8: ***Cadiouclanis*** *bianchii* (OBERTHÜR, 1883) **gen. nov.** et **comb. nov.**, GP 4522 ♂, Ethiopia, Illubabor Province, near Gore, 1200 m, August 2006, ex coll. J.-M. CADIOU, EMEM, 5.IV.2007.
Abb. 9-12: ***Pierreclanis*** *admatha* (PIERRE, 1985) **gen. nov.** et **comb. nov.**
Abb. 9, 10: GP 4304 ♂, Afrika, Elfenbeinküste, Sassandra, VIII.1997, EMEM.
Abb. 11, 12: GP 4309 ♂, Afrika, Kamerun, Dorf Nkolya u. Ekekam, 4.-25.III.2001, HUB. SCHULZ leg., EMEM.

Farbtafel 20

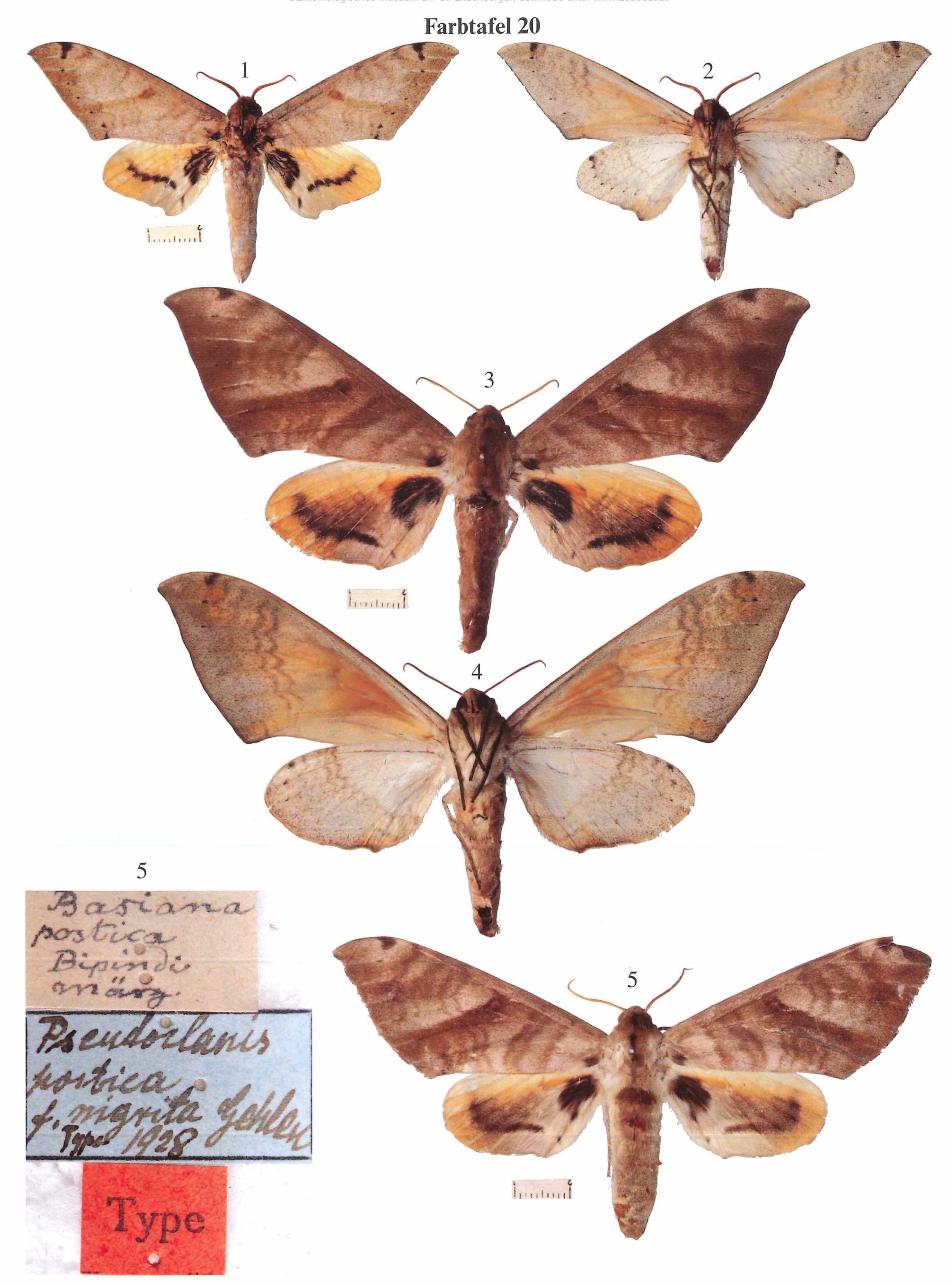


Abb. 1-5: ***Pierreclanis** admatha* (Pierre, 1985) **gen. nov.** et **comb. nov.**

Abb. 1, 2: GP 4375 ♂, Afrika, Cameroun Centre, 14 km w Mbalmayo, August 1998, Desfontaine leg, coll. Moretto, EMEM.

Abb. 3, 4: GP 4374 ♀, Afrika, Cameroun Centre, 14 km w Mbalmayo, June 1999, Desfontaine leg, coll. Moretto, EMEM.

Abb. 5: „Type“ von *Pseudoclanis postica* f. ***nigrita*** Gehlen, 1928, mit Originaletiketten, MNHB.

Farbtafel 21

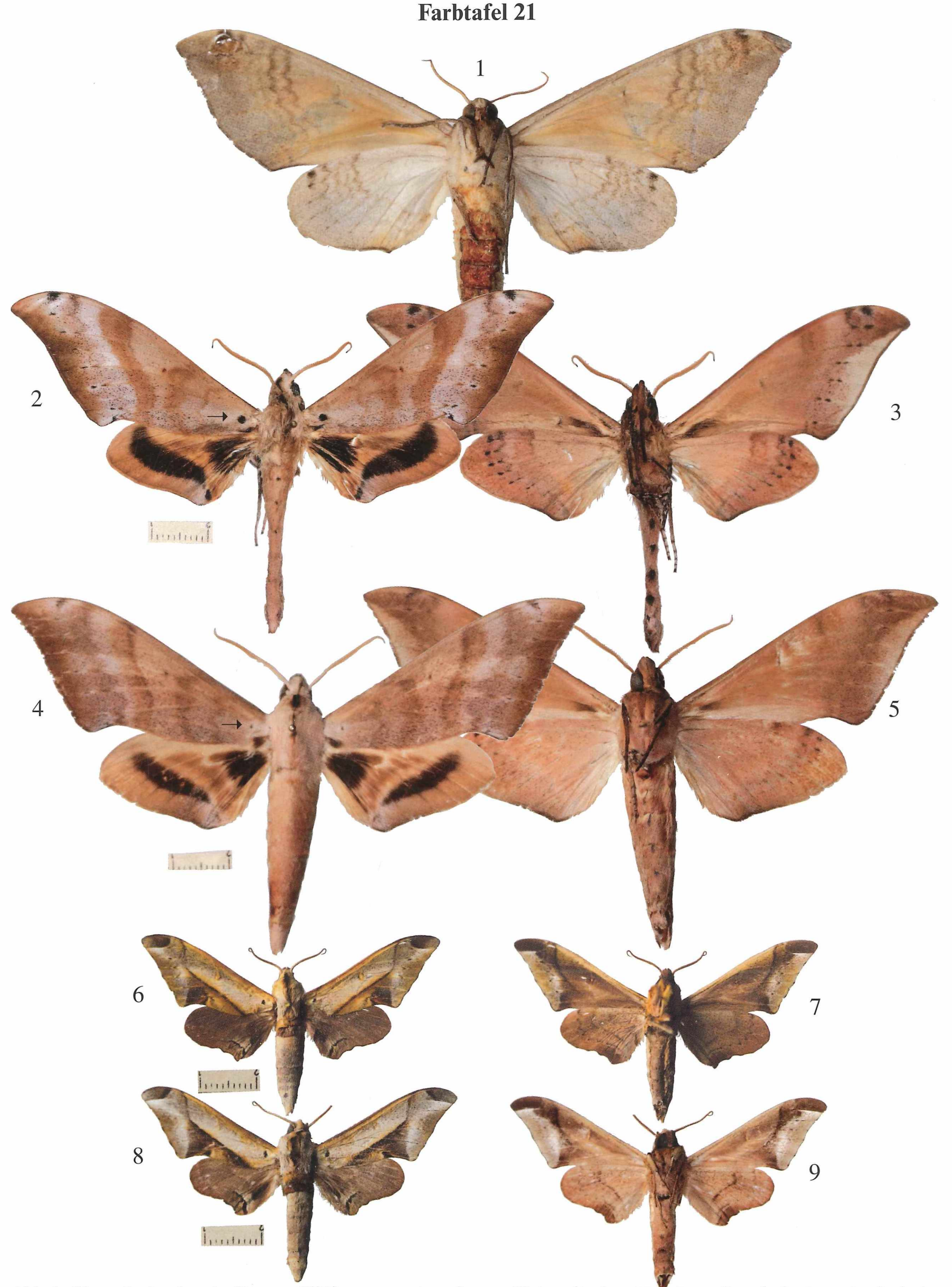


Abb. 1: ***Pierreclanis*** *admatha* (PIERRE, 1985) **gen. nov.** et **comb. nov.**, Unterseite der „Type“ von *Pseudoclanis postica* f. ***nigrita*** GEHLEN, 1928, MNHB.

Abb. 2, 3: ***Dargeclanis*** *grandidieri grandidieri* (MABILLE, 1879) **comb. nov.**, Madagaskar, Umgebung der Siedlung Ranomafang, 45 km nordöstlich der Stadt Fianarantsoa,h= 900 m, LF, 21° 19' 03'' s Br., 47°, 27' 04'' ö. L., 16.-22.XI.2003, S. MURZIN & A. SHAMAEV leg., coll. A. BERGMANN, EMEM

Abb. 4, 5: ***Dargeclanis*** *grandidieri comorana* ROTHSCHILD & JORDAN, 1916 **gen. nov.** et **comb. nov.**

Abb. 6-9: ***Oplerclanis*** *rhadamistus* (FABRICIUS, 1781) **gen. nov.** et **comb. nov.**, GP 4330, 4331 (Fundorte im Text), EMEM.

Farbtafel 22



Abb. 1, 2: ***Oplerclanis*** *rhadamistus* (Fabricius, 1781) **gen. nov.** et **comb. nov.** , Holotypus ♂ von *P. rhadamistus malaboensis* Darge, 2006, Ober- und Unterseite, vergrößert (Foto: Ph. Darge).

Abb. 3-6: ***Oplerclanis*** *boisduvali* (Aurivillius, 1898) **gen. nov.** et **comb. nov.**

GP 4529 ♂, Senegal, Niokolokoba, nat. park, 13°1'13"N, 13°18'48"W, 200 m, VII/ 2004, Tomas Melichar, EMEM.

GP 4530 ♀, Westafrika, Senegal, 14 km südl. M'Bour, Club Aldiana u. Umgeb., 8.-20.10.[19]92, U. Schmidt leg,EMEM.

Abb. 7-10: *Larunda molitor* (Rothschild & Jordan, 1912) **comb. nov.**

Abb. 7, 8: GP 4333 ♂, Rep. Centr. Africa, Bangui, September 1970, ex coll. P. Oppler, EMEM, 30.IV.2004.

Abb. 9, 10: GP 4528 ♂ , Guinea, Madina Salabande, 11°55'65"N, 11°53'91"W, 400 m, VII/ 2004, Tomas Melichar, EMEM.

Farbtafel 23

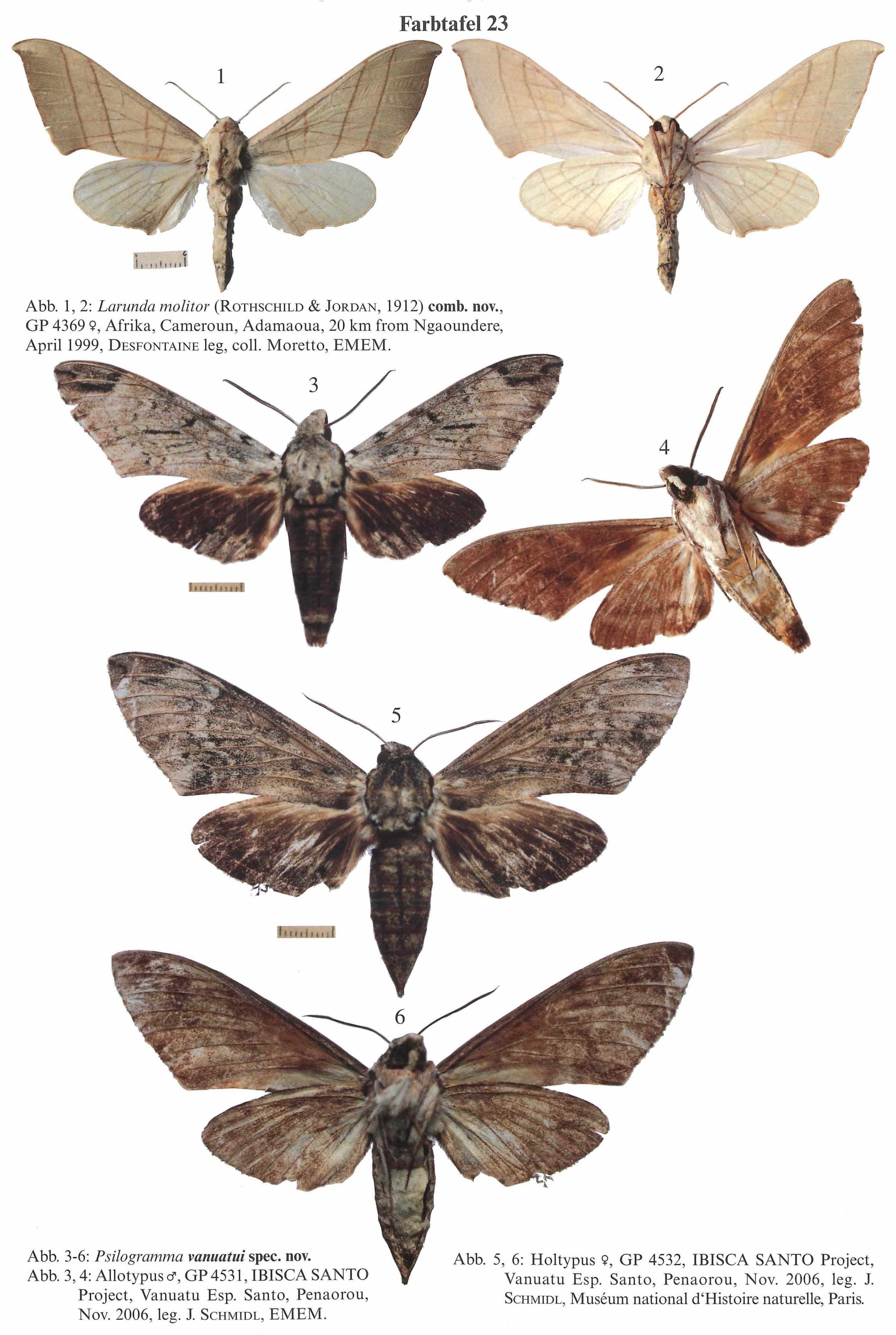


Abb. 1, 2: *Larunda molitor* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1912) **comb. nov.**, GP 4369 ♀, Afrika, Cameroun, Adamaoua, 20 km from Ngaoundere, April 1999, DESFONTAINE leg, coll. Moretto, EMEM.

Abb. 3-6: *Psilogramma* ***vanuatui*** **spec. nov.**
Abb. 3, 4: Allotypus ♂, GP 4531, IBISCA SANTO Project, Vanuatu Esp. Santo, Penaorou, Nov. 2006, leg. J. SCHMIDL, EMEM.

Abb. 5, 6: Holtypus ♀, GP 4532, IBISCA SANTO Project, Vanuatu Esp. Santo, Penaorou, Nov. 2006, leg. J. SCHMIDL, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

Farbtafel 24

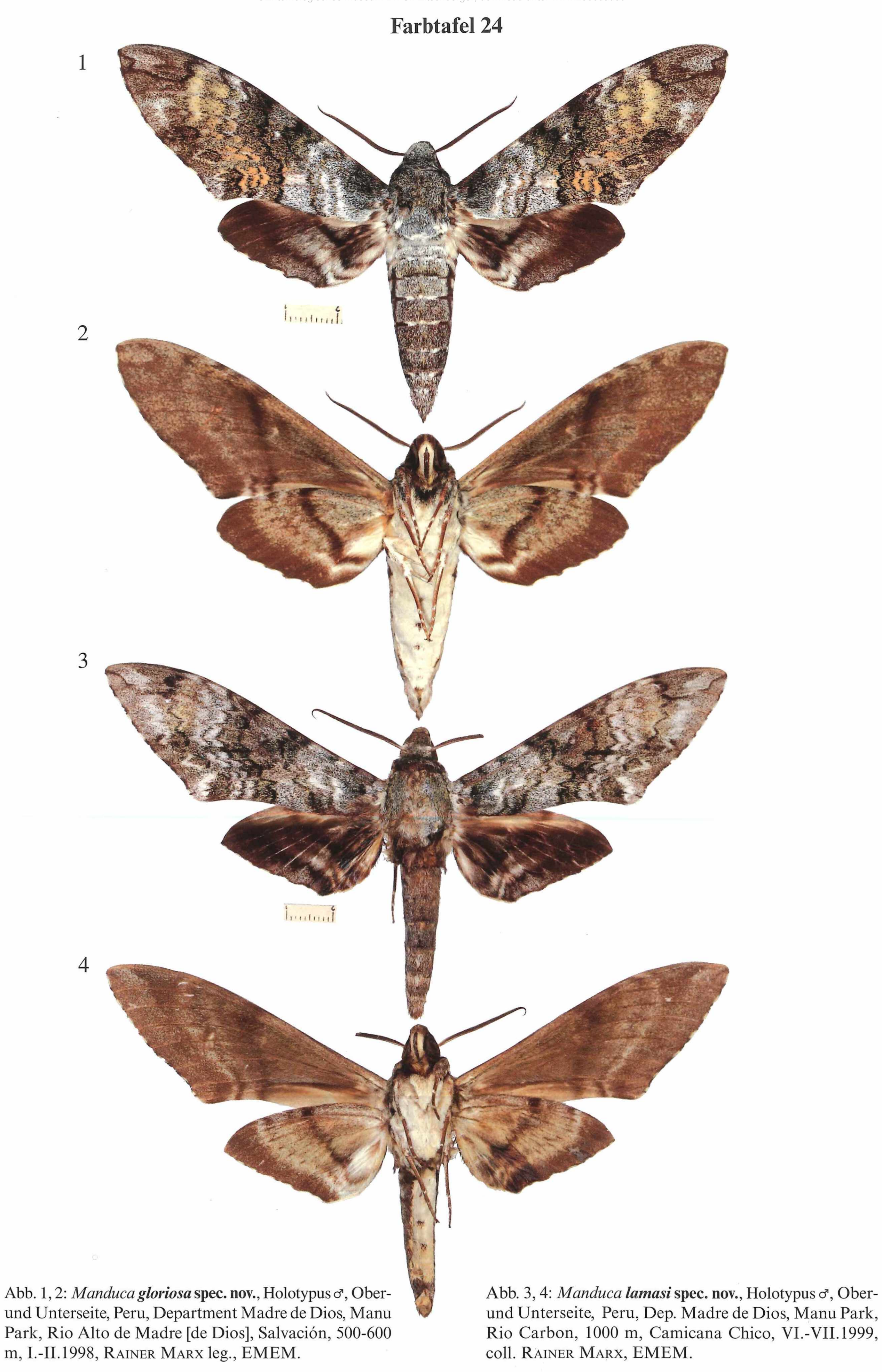


Abb. 1, 2: *Manduca* ***gloriosa*** **spec. nov.**, Holotypus ♂, Ober- und Unterseite, Peru, Department Madre de Dios, Manu Park, Rio Alto de Madre [de Dios], Salvación, 500-600 m, I.-II.1998, Rainer Marx leg., EMEM.

Abb. 3, 4: *Manduca* ***lamasi*** **spec. nov.**, Holotypus ♂, Ober- und Unterseite, Peru, Dep. Madre de Dios, Manu Park, Rio Carbon, 1000 m, Camicana Chico, VI.-VII.1999, coll. Rainer Marx, EMEM.

Farbtafel 25

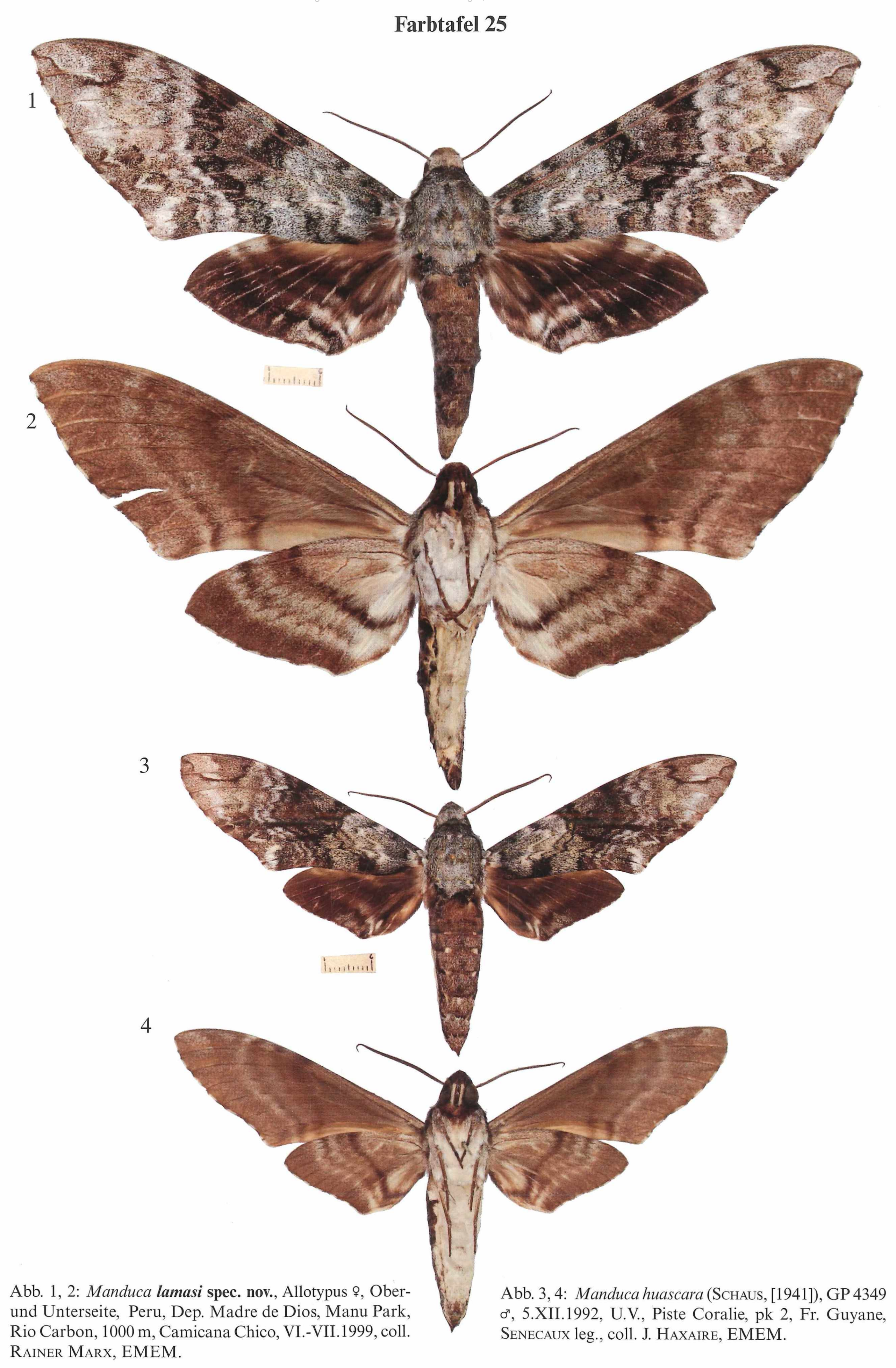


Abb. 1, 2: *Manduca* ***lamasi*** **spec. nov.**, Allotypus ♀, Ober- und Unterseite, Peru, Dep. Madre de Dios, Manu Park, Rio Carbon, 1000 m, Camicana Chico, VI.-VII.1999, coll. Rainer Marx, EMEM.

Abb. 3, 4: *Manduca huascara* (Schaus, [1941]), GP 4349 ♂, 5.XII.1992, U.V., Piste Coralie, pk 2, Fr. Guyane, Senecaux leg., coll. J. Haxaire, EMEM.

Farbtafel 25 A

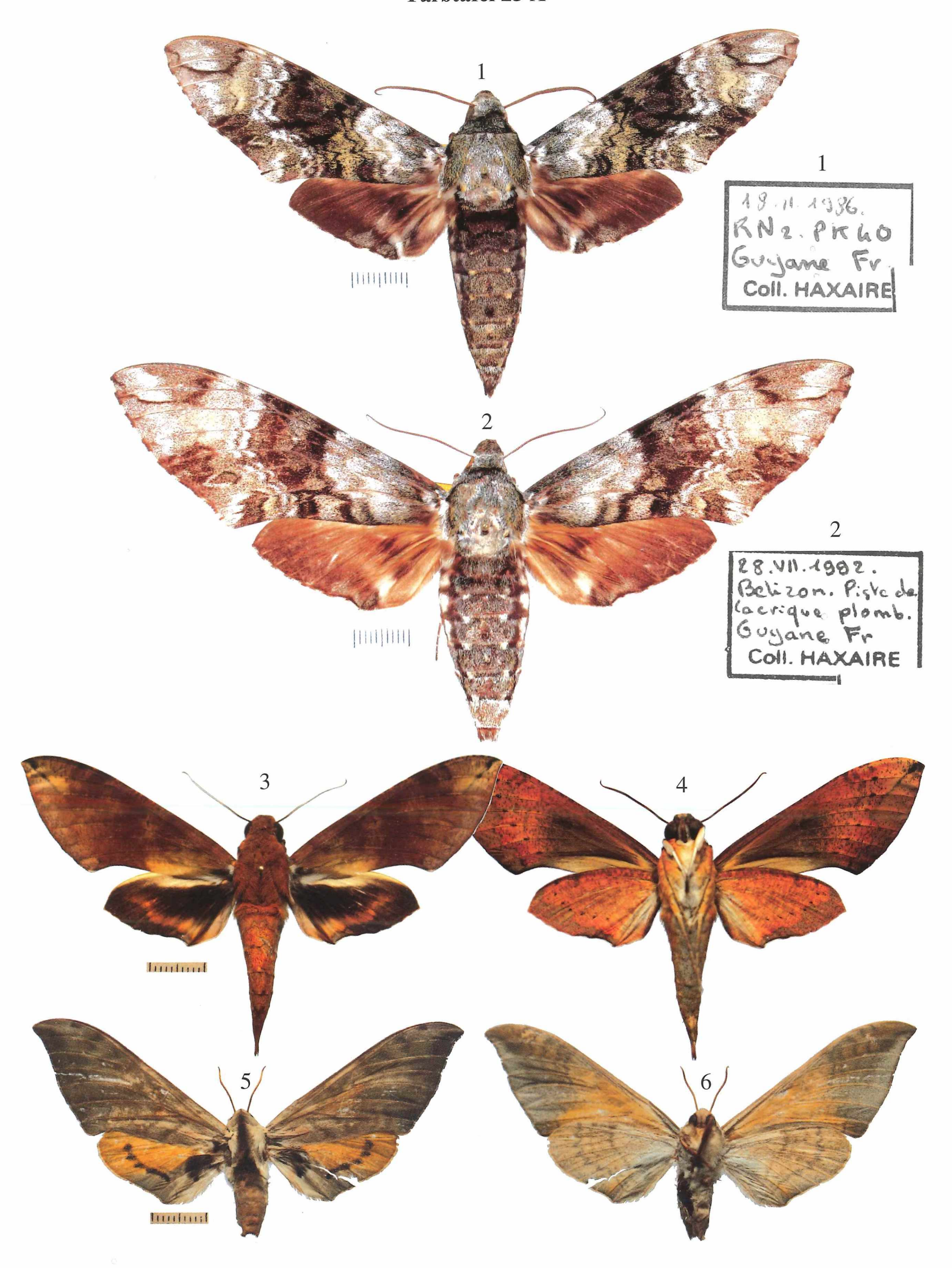


Abb. 1, 2: *Manduca huascara* (SCHAUS, [1941]) mit Oroginaletikett, ♂ und ♀, CJHL.

Abb. 3, 4: *Cechenea catori* (ROTHSCHILD, 1894) **stat. rev.**, South-Borneo, Meratus Mt., March 2006, local people leg., c. BASUKI ONGKO, EMEM, 29.V.2006, EMEM

Abb. 5, 6: *Pseudoclanis aequabilis* DARGE, 2005, GP 4533♀, Paratypus (Trockenzeitform), „Tanzanie,: Dodoma Region, Kiboriani Mts., savanes, Chunya, 855 m, 3-XII-2004, local collector, ex coll P. DARGE, 06°16.704'S, 036°20.167'E", CPDC.

Farbtafel 26

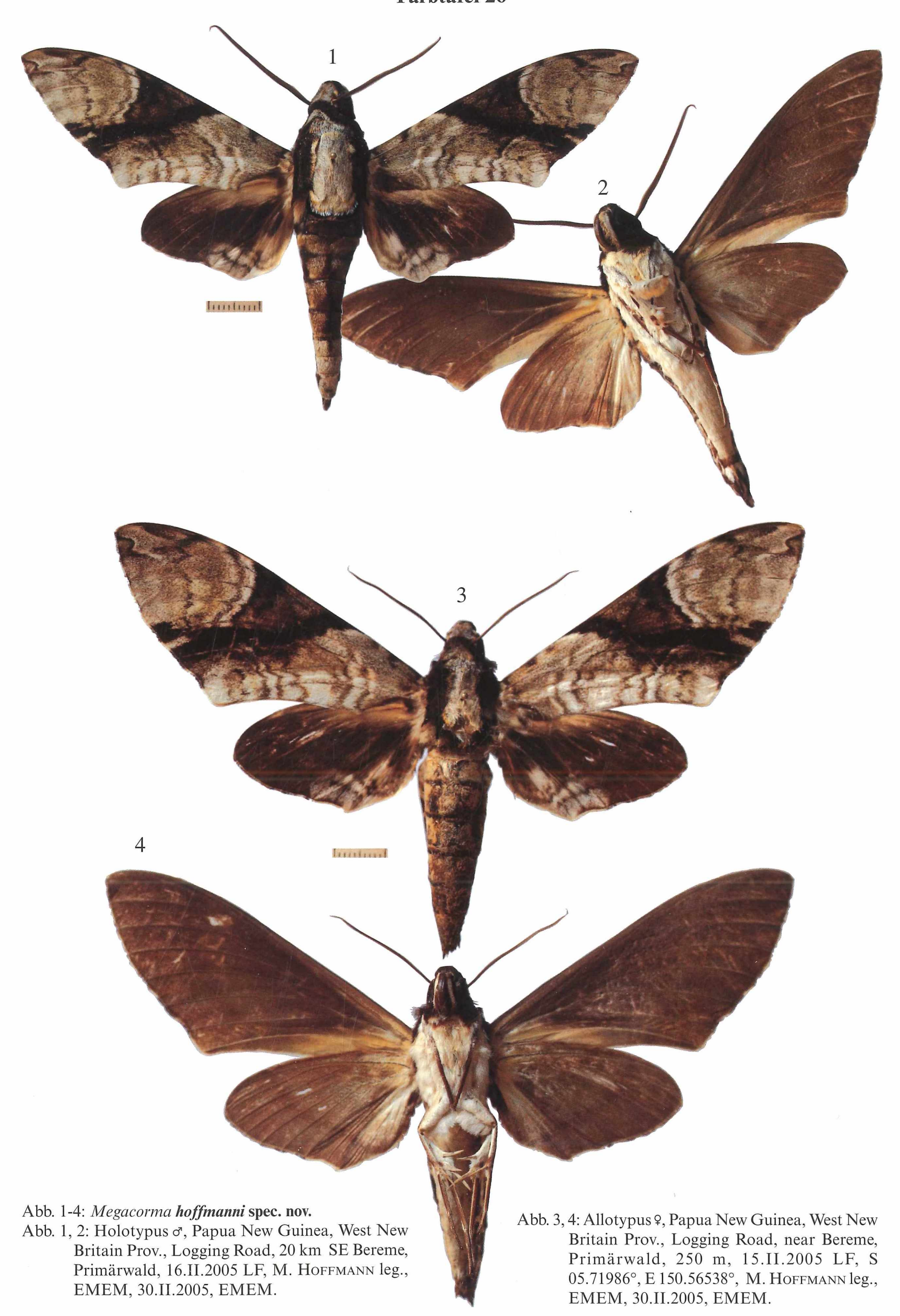


Abb. 1-4: *Megacorma* ***hoffmanni*** **spec. nov.**

Abb. 1, 2: Holotypus ♂, Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, 20 km SE Bereme, Primärwald, 16.II.2005 LF, M. Hoffmann leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM.

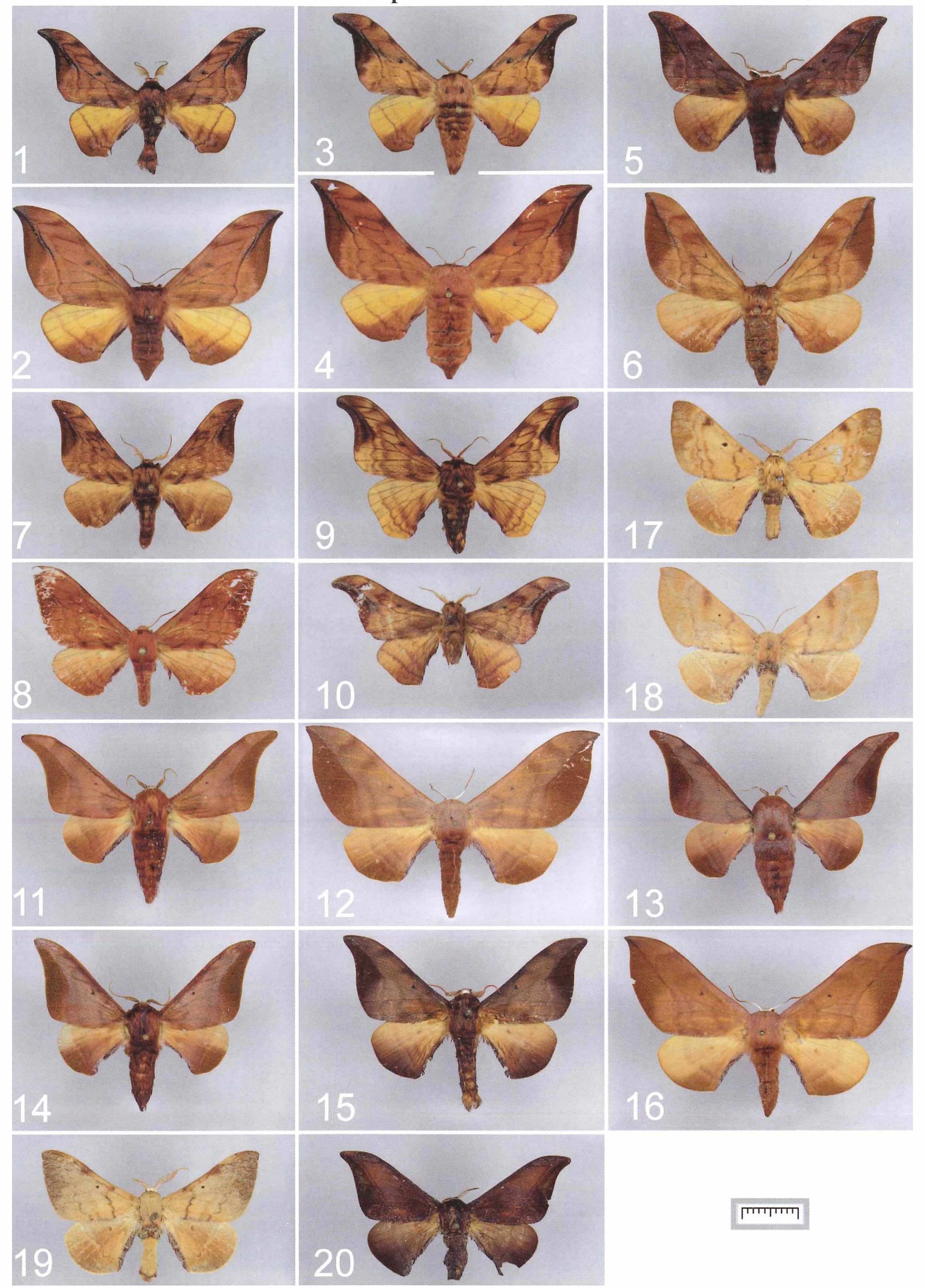
Abb. 3, 4: Allotypus ♀, Papua New Guinea, West New Britain Prov., Logging Road, near Bereme, Primärwald, 250 m, 15.II.2005 LF, S 05.71986°, E 150.56538°, M. Hoffmann leg., EMEM, 30.II.2005, EMEM.

Colour plate 27/ Farbtafel 27

Zolotuhin, V. V.: A revision of the genus *Mustilia* Walker, 1865, with descriptions of new taxa (Lepidoptera, Bombycidae). - Neue Ent. Nachr. **60**: 211-229, Marktleuthen.

1: *Mustilia (Mustilia) falcipennis* Walker, 1865 ♂, East-Nepal, Tinjure Danda, Tinjure Phedi, 2650 m, 24.VII 2000, leg. Csovary & Hreblay (MWM).
2: *Mustilia (Mustilia) falcipennis* Walker, 1865 ♀, Nepal, Annapurna Himal between Nangethati and Ghorepani, 2600 m, 83°42,5'E, 28°23,5'N, 24.VII 1995, leg. Gy. M. Laszlo & G. Ronkay (MWM).
3: *Mustilia (M.)* ***lobata*** **spec. nov.** ♂, Holotype, Thailand, Changwat Chiang Mai, Doi Phahompok, 16 km NW of Fang, 2050 m, 31.I 2000, leg. M. Hreblay (MWM).
4: *Mustilia (M.)* ***lobata*** **spec. nov.** ♀, paratype, Thailand, Changwat Chiang Mai, Mt. Doi Inthanon, N.P., 2300 m, 14.XII 1998, leg. M. Hreblay, Y. Sherpa & I. Soos (MWM).
5: *Mustilia (M.) castanea* Moore, 1879 ♂, Nepal, Annapurna Himal between Nangethati and Ghorepani, 2600 m, 83°42,5'E, 28°23,5'N, 24.VII 1995, leg. Gy. M. Laszlo & G. Ronkay (MWM).
6: *Mustilia (M.) castanea* Moore, 1879 ♀, Nepal, 3100 m, Mt. Kalinchok, 8 km NEE of Muldi (Murre), 28.VI 1997, leg. M. Hreblay & & K. Csak (MWM).
7: *Mustilia (M.)* ***sabriformis*** **spec. nov.** ♂, Holotype, China, Yunnan (NW), Dali Bai aut. pref., Yunlong county, Fengshuining Mts, 2460 m, 13 km N of Caojian, 10-20.V 1999, 25°46'N, 99°06'E, leg. R. Brechlin (MWM).
8: *Mustilia (M.)* ***sabriformis*** **spec. nov.** ♀, Paratype, China, Yunnan, Diancangshan, 1500 m, 25°41'N, 100°05'E, 15-30.VII 2004, leg. V. Siniaev & his team (MWM).
9: *Mustilia (M.)* ***attacina*** **spec. nov.** ♂, Holotype, China, Sichuan, Gongga Shan, 2600-3200 m, 23.IV-15.V 2001, 29°41'N, 101°58'E, leg. V. Sinjaev & E. Plutenko (MWM).
10: *Mustilia (M.)* ***pai*** **spec. nov.** ♂, Holotype, China, Tapaishan im Tsinling, Süd-Shensi, 26.VI 1935, leg. H. Höne (ZFMK).
11: *Mustilia (M.) sphingiformis* Moore, 1879 ♂, Nepal, Koshi, Taplejung area, SW of Mamenkhe, 1700 m, 87°57'E, 27°26'N, 6-7.IV 1996, leg. Csorba & Ronkay (MWM).
12: *Mustilia (M.) sphingiformis* Moore, 1879 ♀, NE_India, W. Meghalaya, Garo Hills, Nokrek National Park, 25°40'N, 91°04'E, 1150 m, 2.-13.VII 1997, leg. Siniaev & Afonin (MWM).
13: *Mustilia (M.) sphingiformis* Moore, 1879 ♂, Thailand, Changwat Nan, 5 km N of Bo Luang, 1000 m, 18.VIII 1999, leg. T. Csovary & L. Mikus (MWM).
14: *Mustilia (M.) sphingiformis gerontica* (West, 1932) **stat. nov.** ♂, Taiwan, prov. Taoyuan, 16 km E of Fuhsing, 121°24'E, 24°50'N, 870 m, 5-6. IV 1996, leg. T. Csovary & P. Steger (MWM).
15: *Mustilia (M.) lieftincki* Roepke, 1948 ♂, Sumatra, Batakland, Holzweg II (1050 m), 20°47'N, 89°56'E, 13-31.III 1997, leg. Dr. R. Brechlin (MWM).
16: *Mustilia (M.) lieftincki* Roepke, 1948 ♀, Sumatra, Batakland, Holzweg II (1050 m), 20°47'N, 89°56'E, 13-31.III 1997, leg. Dr. R. Brechlin (MWM).
17: *Mustilizans* (***Promustilia*** **subgen. nov.**) ***andracoides*** **spec. nov.,** Holotype ♂, China, Prov. Nord-Yunnan, Li-kiang, ca 4000 m, 7.VII 1935, leg. H. Höne (ZFMK).
18: *Mustilizans* (***Promustilia*** **subgen. nov.**) ***andracoides*** **spec. nov.**, Paratype ♀, China, Quinghai, Huangyuan, 2700 m, 5-9.VII 1922, leg. P. Salk (CMSW).
19: *Mustilizans* (***Promustilia*** **subgen. nov.**) ***andracoides*** **spec. nov.**, Paratype ♂, China, A-tun-tse (Nord Yunnan), Obere Höhe (ca 4500 m), 9.VII 1936, leg. H. Höne (coll. F. Daniel in MWM).
20: ***Falcogona gryphea*** **gen.** et **spec. nov.**, Holotype ♂, Northern Vietnam, Mt. Fan-si-pan, Cha-pa, 22°17'N, 103°44'E, 1600 m, 20-30.III 1995, leg. Sinjaev & Sammler (MWM).

Colour plate 27/ Farbtafel 27



Colour plate 28/ Farbtafel 28



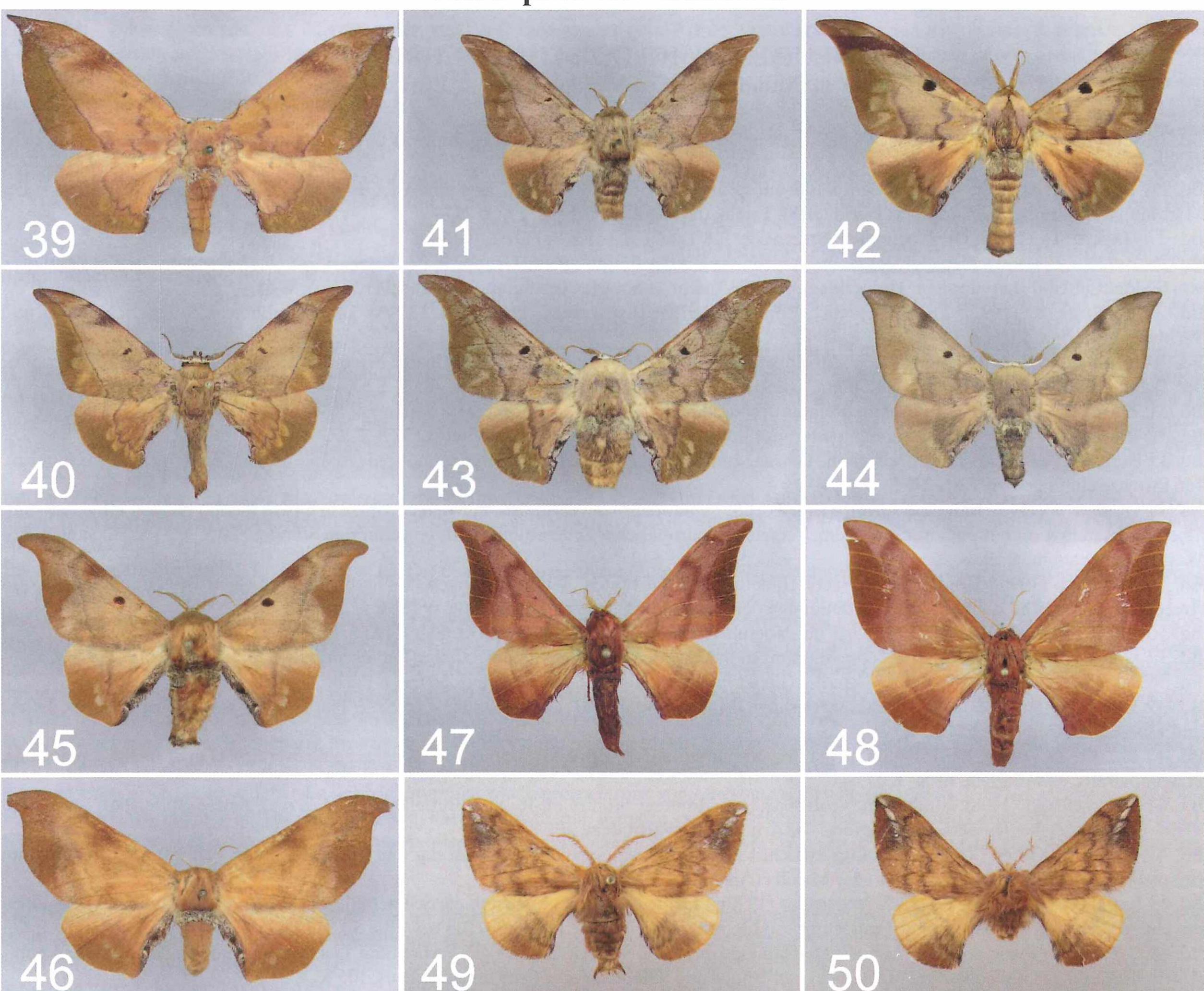
21: *Mustilia* (***Smerkata*** **subgen. nov.**) *phaeopera* HAMPSON, 1910 ♂, Nepal, Koshi, Terhathrum area above Gorja, Tshisopani, 2600 m, 87°37'E, 27°21'N, 5.XI 1996, leg. GY. M. LASZLO & G. RONKAY (MWM).

22: *Mustilia* (***Smerkata*** **subgen. nov.**) *phaeopera* HAMPSON, 1910 ♀, Nepal, Koshi, Terhathrum area above Gorja, Tshisopani, 2600 m, 87°37'E, 27°21'N, 5.XI 1996, leg. GY. M. LASZLO & G. RONKAY (MWM).

23: *Mustilia* (***Smerkata*** **subgen. nov.**) *phaeopera* HAMPSON, 1910 ♂, N. Vietnam, Mt. Fan-si-pan (west), Cha-pa, Sek. Wald, 22°20'N, 103°40'E, 20-30.X 1994, leg. SINIAEV & einh. Sammler (MWM).

24: *Mustilia (S.)* ***soosi*** **spec. nov.**, Holotype ♂, Thailand, Changwat Chiang Mai, 20 km NW of Mae Ai, 1650 m, 6.XII 1998, leg. M. HREBLAY, Y. SHERPA & I. SOOS (MWM).

Colour plate 29/ Farbtafel 29



39: *Mustilizans (M.)* **predicta spec. nov.**, Paratype ♀, Java occ., Gaede, 6°47'S, 107°E, Pangrango Nat.'Park, 1250 m, IV-VII 1996 (MWM).
40: *Mustilizans (M.)* **predicta spec. nov.**, Holotype ♂, Java or., Mt. Bahran, 600-1000 m, IV 1996 (MWM).
41: *Mustilizans (M.)* **lepusa spec. nov.**, Holotype ♂, northern Vietnam, Cuc Phuong Nat. Park, 120 km SW Hanoi, 20°15'N, 105°20'E, 400 m, 1-2.IV 1995, leg. SINJAEV & SCHINTLMEISTER (MWM).
42: *Mustilizans (M.)* **sinjaevi spec. nov.**, Holotype ♂, Nord Vietnam, Mt. Fan-si-pan, Cha-pa, 2400 m, 22°15'N; 103°46'E, 8-29.V 1993, leg. SINJAEV & SIMONOV (MWM).
43: *Mustilizans (M.) (?) baishanzuna* YANG, 1995 ♂, Myanmar (Burma), 50 km E Putao, env. Nan Thi village, 950 m, 11-16.V 1998, leg. MURZIN & SINJAEV.
44: *Mustilizans (M.)* **capella spec. nov.**, Holotype ♂, China, Shaanxi prov., Ning Shan, 1500m, near Ningshan town, 33°44'N, 108°26'E, VI 2001, leg. local collector (MWM).
45: *Mustilizans (M.)* **eitschbergeri spec. nov.**, Holotype ♂, China, Shaanxi prov., South Tai bai shan, Tsinling Mts., Houzbenzi, 33°53'N, 107°49'E, 1500 m, 5-10.V 2000, leg. SINJAEV & PLUTENKO (MWM).
46: *Mustilizans (M.)* **eitschbergeri spec. nov.**, Paratype ♀, C. China, 1600 m, Panda area, Shaanxi prov., Foping Natur. Reserve, 33°45'N, 107°48'E, 6-11.IV 1999, leg. V. SINJAEV & E. PLUTENKO (MWM).
47: *Mustilia (M.) orthocosta* YANG, 1995 ♂, China, Sichuan, Qingchenghoushan Mts., 70 km NW Chengdu, 1400 m, 15-22.V 2005, leg. S., V., M. MURZIN.
48: *Mustilia (M.) orthocosta* YANG, 1995 ♀, China, Sichuan, Qingchenghoushan Mts., 70 km NW Chengdu, 1400 m, 8-14.V 2005, leg. S., V., M. MURZIN
49: *Mustilia (S.)* **ulliae spec. nov.**, Holotype ♂, China, Shaanxi, Taibaishan, Tsinling Mt., 1900 m, X 2004, leg. SINIAEV & his team (MWM).
50: *Mustilia (S.)* **ulliae spec. nov.**, Paratype ♂, China, Hunan, Nanling Mts., 1500 m, Shikengkong Mt., 24°54'N, 112°57'E, 25.X – 7.XI 2003, leg. SINIAEV & Team (MWM).

to colour plate 28, p. 236

25: *Mustilia (S.) fusca* KISHIDA, 1993 ♂, Taiwan, Prov. Taoyuan, Ming Chyr Forest Recreation Area, 24°39,21'N, 121°28,19'E, 1160 m, 11.XII, leg. GY. FABIAN & Z. KORSOS (MWM).
26: *Mustilia (S.) fusca* KISHIDA, 1993 ♀, Taiwan, Prov. Taoyuan, Ming Chyr Forest Recreation Area, 24°39,21'N, 121°28,19'E, 1160 m, 27-28.XI, leg. GY. FABIAN & Z. KORSOS (MWM).
27: *Mustilia (S.)* **brechlini spec. nov.**, Holotype ♂, Thailand, Changwat Nan, 30 km E of Pua, 1700 m, 10.XI 1999, leg. M. HREBLAY (MWM).
28: *Mustilia (S.)* **tzarica spec. nov.**, Holotype ♂, Thailand, Changwat Nan, 30 km E of Pua, 1700 m, 18.XI 1998, leg. T. CSOVARI & L.MIKUS (MWM).
29: *Mustilia (S.)* **craptalis spec. nov.**, Holotype ♂, China, Prov. Nord-Yunnan, Li-kiang, ca 4000 m, 9.IX 1935, leg. H. HÖNE (ZFMK).
30: *Mustilia (S.)* **craptalis spec. nov.**, Paratype ♂, Northern Vietnam, 1600-1800 m, Mt. Fan-si-pan (West), Cha-pa, XI 1994, Sekund. Wald / Kulturland, leg. SINJAEV & einh. Sammler (MWM).
31: *Mustilia (S.)* **craptalis spec. nov.**, Paratype ♀, A-tun-tse (Nord Yunnan), obere Höhe (ca 4500 m), 3.III 1937, leg. H. HÖNE (ZFMK).
32: *Mustilizans (M.) hepatica* MOORE, 1879, Holotype ♂, Darjeeling (ZMHUB).
33: *Mustilizans (M.) hepatica* MOORE, 1879 ♂, East-Nepal, Milke Danda, Gursa, 2100 m, 22.VIII 2000, leg. CSOVARY & HREBLAY (MWM).
34: *Mustilizans (M.) hepatica* MOORE, 1879 ♀, Pakistan, Prov. NW Frontier, 35 km N of Murree, Ayubia N.P., 2300 m, 1.VIII 1998, leg. T. CSOVARY & L. MUKIS (MWM).
35: *Mustilizans (M.) hepatica* **aeola subspec. nov.**, Holotype ♂, Thailand, Changwat Nan, 30 km E of Pua, 1700 m, 1.III 1998, leg. M. HREBLAY & C. SZABOKY (MWM).
36: *Mustilizans dierli* **refugialis ssp. nov.**, ♂, Thailand, Chiang Nan, 6 km N of Bo Luang, 1050 m, 19.VIII 1999, leg. T. CSOVARY & L.MIKUS (MWM).
37: *Mustilizans (M.) dierli* HOLLOWAY, 1987 ♂, Borneo Kalimantan, Selatan, 1100 m, 30 km E Kandangan, Regenwald, 15 km NE Loksado, 2°52'S, 115°38'E, 1.-20.XII 1997, leg. JAKL (MWM).
38: *Mustilizans (M.) dierli* HOLLOWAY, 1987 ♀, Süd-Burma, Tenasserim, III 1996, leg. STEINKE & LEHMANN (MWM).